

**Fertilizante Binário  
(Uréia & Sulfato de Amônio)**

**Fluxograma do Processo - Versão em Português**

Preparação de Matérias-Primas  
Matérias-Primas:

Uréia  
Sulfato de Amônio



Etapa de Mistura  
Equipamento: Misturador de Alta Velocidade (100–300 rpm)  
Tempo:

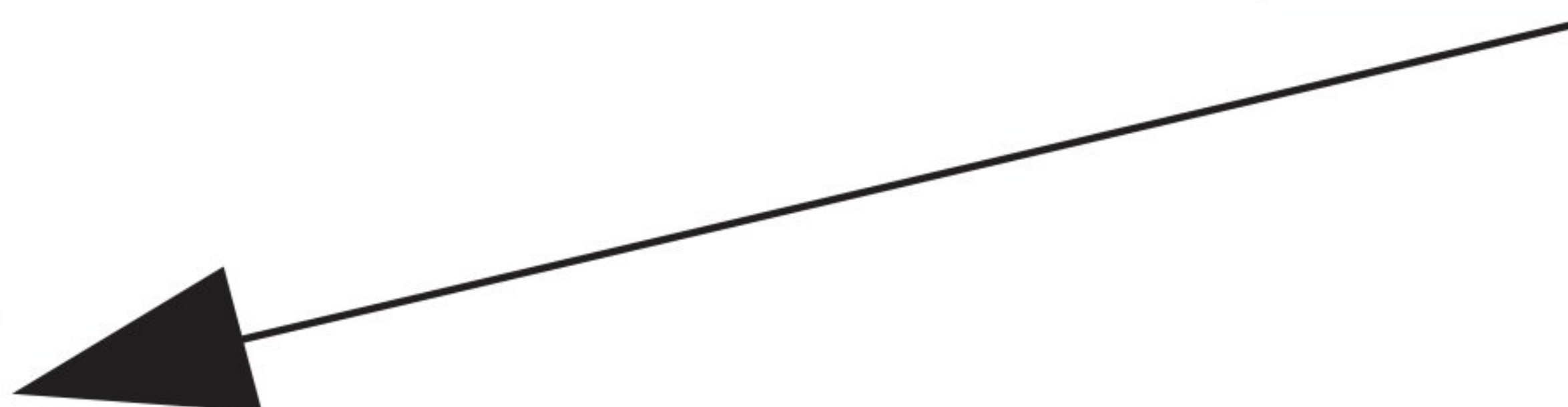
Mistura a Seco: 10 minutos  
Mistura a Úmido: 20 minutos  
Parâmetro: Uniformidade  $\geq 95\%$



Granulação  
Equipamento: Granulador de Disco (20–40 rpm)  
Parâmetro: Tamanho das Partículas 2–4 mm  
Secagem  
Equipamento: Secador de Leito Fluidizado (Temperatura: 50–70°C)  
Parâmetro: Teor de Umidade  $\leq 1,5\%$



Peneiramento & Resfriamento  
Equipamento: Peneira Rotativa (Malha da Peneira: 2 mm/4 mm)  
Parâmetro: Taxa de Aprovação  $\geq 98\%$



Polimento & Embalagem  
Equipamento: Máquina de Polimento / Máquina de Embalagem Automática  
Parâmetro: Temperatura de Selagem 180°C